

**JP3156539**

Publication Title:

**FILE COMPARING DEVICE**

Abstract:

Abstract of JP3156539

**PURPOSE:**To automatically compare file information stored in two storage mediums by providing a file information retrieving means, a file information storage means, a file information comparing means, and a comparison result output means. **CONSTITUTION:**A file information retrieving part 11 of a file comparing device 1 retrieves file information 6 and 7 in two disks 2 and 3 designated from a keyboard 4 and outputs information obtained by retrieval to a file information storage part 12. A file information comparing part 13 compares information 6 and 7 and transmits results to a comparison result output part 14. In this case, it is checked whether the same file name as information 6 exists in information 7 or not; and if it exists, it is checked whether file sizes and file generation dates of files of the same file name coincide with each other or not. Results are displayed on a CRT 5 through an output part 14, and an operator can easily find the difference between information 6 on the disk 2 and information 7 on the disk 3. That is, two file information 6 and 7 are automatically compared with each other.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

-----  
Courtesy of <http://v3.espacenet.com>

## ⑫ 公開特許公報(A)

平3-156539

⑤Int. Cl.<sup>5</sup>  
G 06 F 12/00識別記号 庁内整理番号  
3 0 1 W 8944-5B

⑬公開 平成3年(1991)7月4日

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑭発明の名称 ファイル比較装置

⑰特 願 平1-295295

⑱出 願 平1(1989)11月14日

⑲発 明 者 木 規 静 子 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内  
⑳出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号  
㉑代 理 人 弁理士 境 廣 巳

## 明 細 書

## 1. 発明の名称

ファイル比較装置

## 2. 特許請求の範囲

指定された2個の記憶媒体に対してファイル情報の検索を行うファイル情報検索手段と、

該ファイル情報検索手段で得られた各記憶媒体上のファイル情報を格納するファイル情報格納手段と、

該ファイル情報格納手段に格納された各ファイル情報を比較するファイル情報比較手段と、

該ファイル情報比較手段の比較結果を出力する比較結果出力手段とを具備したことを特徴とするファイル比較装置。

## 3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はファイル比較装置に関し、特にディスク等の2個の記憶媒体に記憶されたファイル情報の比較を行うファイル比較装置に関する。

(従来技術)

従来、ディスク等の2個の記憶媒体上に記憶されたファイルを比較する装置としては、

(1)指定された2個のファイルの内容を比較する装置。

(2)指定された2個のディスクの記憶内容を物理的に比較する装置が知られている。

(発明が解決しようとする課題)

上述したファイル比較装置のうち(1)の装置では、ファイルの内容即ちそのファイルに格納されているデータの一致、不一致は検出できるが、各ファイルのファイル情報(ファイル名、ファイルサイズ、ファイル作成年月日等)の一致、不一致は検出できない。他方、(2)の装置では、ディスクの記憶内容を物理的に比較するので、ファイル情報も物理的に比較されることになる。この為ファイル情報のディスク上での記憶位置やファイル情報中の個々の情報の並び等が完全に一致しているか否か等は検出できる。しかし、或るディスク上の全ファイルを一つずつ別のディスクにコピーした場

合等にはファイル情報は論理的には一致するが物理的には一致しない場合があり、このようなファイル情報の論理的な一致、不一致は検出することができない。

このようなことから、２個のディスク上のファイル情報の論理的な差異を調べる為には、従来、各ファイル情報を利用者自身が目視によって確認する作業が必要であった。

本発明はこのような事情に鑑みて為されたものであり、その目的は、２個の記憶媒体上に格納されたファイル情報の比較を自動的に行うことができるファイル比較装置を提供することにある。

(課題を解決するための手段)

本発明のファイル比較装置は、上記の目的を達成するために、指定された２個の記憶媒体に対してファイル情報の検索を行うファイル情報検索手段と、このファイル情報検索手段で得られた各記憶媒体上のファイル情報を格納するファイル情報格納手段と、このファイル情報格納手段に格納された各ファイル情報を比較するファイル情報比較

手段と、このファイル情報比較手段の比較結果を出力する比較結果出力手段とを備えている。

(作用)

本発明のファイル比較装置においては、比較対象とされる２個のディスク等の記憶媒体が指定されると、ファイル情報検索手段がその指定された２個の記憶媒体に対してファイル情報の検索を行い、ファイル情報格納手段がその検索された各記憶媒体上のファイル情報を保持し、ファイル情報比較手段が上記のファイル情報格納手段に格納された両ファイル情報中のたとえばファイル名、ファイルサイズ、ファイル作成年月日と比較し、比較結果出力手段がその比較結果を出力する。

(実施例)

次に、本発明の実施例について図面を参照して詳細に説明する。

第１図を参照すると、本発明のファイル比較装置１の一実施例は、ファイル情報検索部１１と、ファイル情報格納部１２と、ファイル情報比較部１３と、比較結果出力部１４とで構成され、比較

処理の対象となるディスク２、３、利用者からの指令等を入力するキーボード４および利用者と比較結果を表示するＣＲＴ５に接続されている。

ファイル比較装置１のファイル情報検索部１１はキーボード４から指定された２個のディスク２、３に対してファイル情報６、７の検索を行い、検索して得た各ファイル情報６、７をファイル情報格納部１２に出力する機能を有する。ファイル情報格納部１２はファイル情報検索部１１から出力された各ファイル情報６、７を保持するもので、ディスク２、３より高速にアクセス可能なメモリ例えばファイル比較装置１が電子計算機で構成される場合にはその主記憶上に設けられるものである。ここで、各ファイル情報６、７には同図に示すように各ディスク２、３に存在する個々のファイルのファイル名、ファイルサイズ、ファイル作成年月日等が保持されている。

ファイル情報比較部１３は、ファイル情報格納部１２に格納された各ファイル情報６、７の比較を行い、その比較結果を比較結果出力部１４に伝

達する。本実施例では、ファイル情報中のファイル名、ファイルサイズ、ファイル作成年月日と比較の対象としている。具体的には例えば、一方のファイル情報６に記述された各ファイル名について同一のファイル名が他方のファイル情報７中に存在するか否かをチェックし、存在しなければそのファイル名を比較結果出力部１４に伝達し、存在すれば更に互いのファイルサイズとファイル作成年月日が同一か否かをチェックし、どれか一つでも同一でない場合にはそのファイル名と不一致箇所を比較結果出力部１４に伝達する。比較結果出力部１４はファイル情報比較部１３から伝達された比較結果をＣＲＴ５の画面にて利用者に表示する制御を司る。

本実施例のファイル比較装置１は上述のような構成を有するので、キーボード４から比較対象とするディスク２、３を指定して処理の開始を指示すれば、ファイル情報検索部１１によって各ディスク２、３からファイル情報６、７が検索されてファイル情報格納部１２に格納された後、ファ

ル情報比較部13によって所定の項目間が逐次比較され、その比較結果が比較結果出力部14によってCRT5に表示されることになり、ディスク2上のファイル情報6とディスク3上のファイル情報7との差を容易に見出すことが可能となる。

(発明の効果)

以上説明したように、本発明のファイル比較装置によれば、2個の記憶媒体上に格納されたファイル情報の論理的な比較を自動的に行うことが可能となる。従って、各ファイル情報の項目を一つ一つ目視で確認する等の作業から利用者を解放することができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

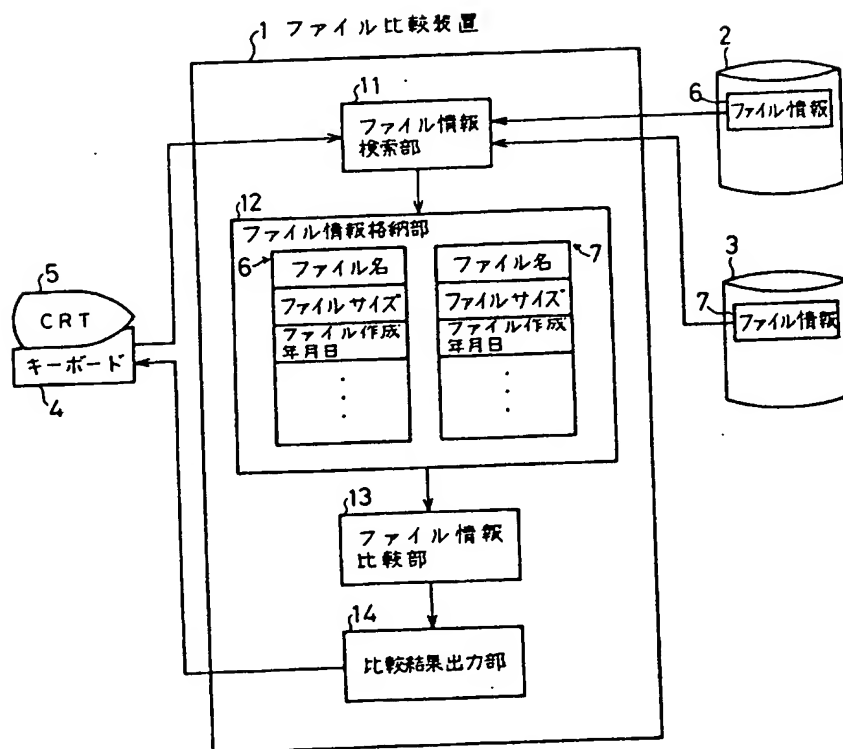
第1図は本発明の一実施例の構成図である。

図において、

- 1 … ファイル比較装置
- 2, 3 … ディスク
- 4 … キーボード
- 5 … CRT
- 6, 7 … ファイル情報

- 11 … ファイル情報検索部
- 12 … ファイル情報格納部
- 13 … ファイル情報比較部
- 14 … 比較結果出力部

特許出願人 日本電気株式会社  
代理人 弁理士 境 廣 巳



本発明の一実施例の構成図

第1図